

# <u>Trabajemos en casa Matemáticas.</u> <u>Semana del 22 al 26 de mayo</u> 5° básico

Nombre del estudiante:	
Fecha:	

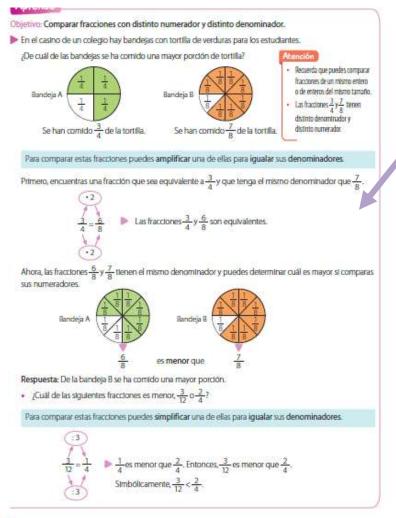
#### Lunes 22 de Junio de 2020

Objetivo:

Comparar y ordenar 2 o más fracciones con igual denominador y distinto denominador.

## Actividad. Visualiza el siguiente video

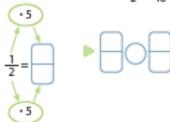
https://www.youtube.com/watch?v=jA31tMBwcH0

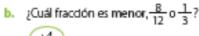


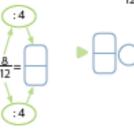
Copia el ejemplo que aparece en la pág. 188



- Completa cada fracción equivalente. Luego, compara y completa. Usa < o >.
  - ¿Cuál fracción es mayor, 1/2 o 4/10?







6 Compara las siguientes fracciones. Para ello, escribe <, > o =.

a. 
$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{9}$$

d. 
$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{2}{4}$$

- Escribe las fracciones pedidas en cada caso y explica la estrategia que utilizaste para encontrarlas.
  - Tres fracciones, dos de ellas deben ser menores que 3/4.
  - Tres fracciones, dos de ellas deben ser mayores que 1/2.

#### Atención

En ocasiones debes amplificar o simplificar ambas fracciones para poder igualar sus denominadores. Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \qquad \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6} > \frac{2}{6}$$

$$\text{Linego}, \frac{1}{2} > \frac{1}{3}.$$

Manuel y Pilar se comprometieron a hacer 24 series de abdominales en una semana. Pilar realiza 2/3 de las suyas y Manuel 5/8 de las suyas. ¿Quién lleva una mayor cantidad de abdominales realizados?

Copia y resuelven tu cuaderno los ejercicios 5, 6, 7, 8 que se encuentran en la pág. 189



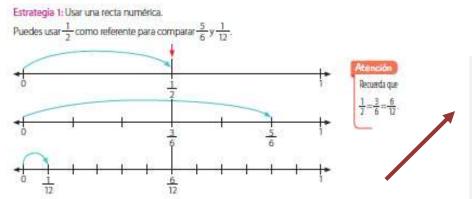
#### Martes 23 de Junio de 2020

Objetivo:

Comparar fracciones con distinto denominador

## Actividad. Visualiza el siguiente video

# https://www.youtube.com/watch?v=TvLbbFKIfEw



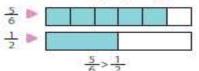
Según las rectas numéricas,  $\frac{5}{6}$  es mayor que  $\frac{1}{2}$  y es mayor que  $\frac{1}{12}$ . Por lo tanto,  $\frac{5}{6}$  es la fracción mayor.

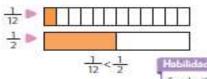
Del mismo modo,  $\frac{1}{12}$  es la fracción menor, ya que es menor que  $\frac{1}{2}$  y que  $\frac{5}{6}$ 

Entonces, el orden de menor a mayor es  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{5}{6}$ . Simbólicamente,  $\frac{1}{12} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$ .

Estrategia 2: Usar diagramas.

Puedes comparar  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{1}{12}$  con  $\frac{1}{2}$ .





Información estás

de representar.

desarrollando la habilidad

Entonces, el orden de menor a mayor es  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{5}{6}$ . Simbólicamente,  $\frac{1}{12} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$ .

Estrategia 3: Utilizar la amplificación y la simplificación de fracciones para comparar fracciones con Igual denominador.

Puedes expresar las fracciones  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{5}{6}$  con denominador 12.

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$
  $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$ 

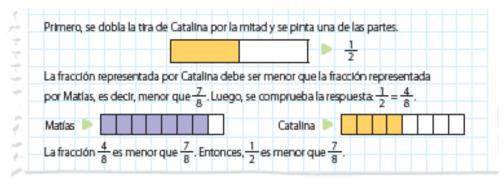
 $\frac{1}{12}$  es menor que  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{5}{6}$  es mayor que  $\frac{1}{2}$ . Entonces, el orden de menor a mayor es  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{5}{6}$ . Simbólicamente,  $\frac{1}{12} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$ .

Copia en tu
cuaderno el
ejemplo de
"Estrategia 1,2 y 3"
que aparece en la
pág. 190



- Ordena los grupos de fracciones según se indica. Luego, explica la estrategia que utilizaste en cada caso.
  - De menor a mayor: 7/8, 1/4 y 1/2.
- De mayor a menor: 1/2, 9/10 y 2/5.
- b. De menor a mayor: 7 5 y 1/2.
- d. De mayor a menor: <sup>2</sup>/<sub>3</sub>, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> y <sup>5</sup>/<sub>6</sub>.
- Analiza la resolución del siguiente problema.

Matías, Catalina y Diego tienen una tira de papel del mismo tamaño cada uno. Matías dobló la suya en 8 partes iguales y pintó 7 de ellas. La fracción que representó Matías es mayor que la de Catalina y que la de Diego. La fracción representada por Catalina es menor que la de Diego. ¿Cómo doblarías y pintarías la tira de Catalina?



- Explica cómo doblarías y pintarías la tira fraccionaria de Diego.
- Haz una lista de todos los pasos que debes seguir para comparar 1/2, 4/8 y 7/8 utilizando la misma estrategia del problema.
- 12 Crea un problema en el que se deba comparar cada par de fracciones para obtener la solución. Luego, resuélvelo.

a. 
$$\frac{3}{5}y\frac{7}{9}$$
 b.  $\frac{2}{7}y\frac{3}{8}$  c.  $\frac{2}{10}y\frac{1}{2}$ 

c. 
$$\frac{2}{10}y\frac{1}{2}$$

Copia y resuelve en tu cuaderno los ejercicios 9, 10 y 12 que aparecen en la pág. 191



### Miércoles 24 de Junio de 2020

Objetivo:	
Aplicar conocimientos aprendidos de fracciones	
<b>F</b>	

Actividad Trabaja en las páginas 83 - 84 - 85 - 86 - 87 del cuaderno de ejercicios